BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-210289

⑤ Int. Cl.³
E 06 B 3/38

識別記号

庁内整理番号 6462—2E 砂公開 昭和58年(1983)12月7日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

②特 願 昭57-92125

②出 願 昭57(1982)6月1日

@発 明 者 酒匂経博

東京都大田区千鳥 2-13-15

⑪出 願 人 昭和アルミサツシ販売株式会社 東京都千代田区内神田1丁目13

番7号

個代 理 人 弁理士 福田信行 外2名

明 細 4

1. 発明の名称

窓の開閉装置

2.特許請求の範囲

金属障子に固定する支持金具と窓枠に固定する支持金具と窓内し、支持金具に設けた挿通部に通す軸を受金具に設けた案内部の案内孔に通して一つ金具を連結し、支持金具に設けた支持を登りた受部には受部で支持方を受けた受部には受部で支持方を受け止めた金属障子が窓枠から開く状態では案内孔が軸をガイドして金属障子を回動支持するようにしたことを特徴とする窓の開発費。

3.発明の詳細な説明

この発明は窓枠に対して金銭隊子を室内側に一 又は室外側に倒したり直立状にして開閉するよ うにした窓の開閉装置に関するものである。 金銭障子の左右一側又は上級、下級を回動可能 に支持し、該金銭隊子を室外側又は室内側に回 動して開閉する所謂回転窓は多種知られている。 回転窓の構成としては窓枠と金属障子とをアームで連結したものが多いが、金属障子の自重を 利用したものとして実公昭 5 1 - 2 6 9 0 5 号 公報に示すものが知られている。

しかしこの構成の窓の開閉装置は窓枠の創枠内 邸に金銭輝子の案内金具を設けなければならない。

したがつて現場での取付作業が極めて面倒で、 特に案内金具と、金属障子から突出するヒンジー との位置関係を正確にしないと金属障子を開閉 できない。

本発明は上記に鑑み提案されたもので、金属障子の目割を利用して軽快に開闭操作することができ、しかも窓枠への取付けが極めて簡単な窓 - の開閉装置を提供する。

以下に本発明を図示の実施例により説明する。 高層連集物の場合、窓枠/は長尺な縦枠(方立) 」と機材(無目)3とにより構成され、左右の 縦枠 2、 2と上下の機材 3、 3との間に金属障 -

特開昭59-210289(2)

子々を嵌め付けてある。

本発明の開閉装置は金属障子 4 に固定する支持金具 5 と窓枠 / の横材 3 に固定する受金具 6 とからなり、望ましくは支持金具 5 を金属障子 4 の下框 4'に固定し、受金具 6 を金属障子 4 の下

上記支持金貝 5 は、 模長 な水平 配分 7 の一例破 に 垂直配分 8 を下向き に 設け、 該垂直部分 8 の下端に水平 配分 7 とほ 3 平行 左 折返部分 9 を 設け て 左る 取付 部 10 の 折返配分 9 先端に 積筒 状の 軸用 挿通 配 11 を 設け るとともに、 折返配分 9 と 挿通 部 11 と の 整端 に 針 下向き の 支 持片 12 を 些 改したもの で、 アルミニ ウム、 その他の 金 質 に より形成 する のが 望ましい。

又、上記受金具6は横長な取付番板13の一側縁に前記神通部11の長さだけ離して斜上方に隆出する案内部14を設けるとともに、取付番板13の側数に位上記案内部14の番端に位置するように受部13を設けたものである。各案内部14には受部15を中心とする強状の案内孔16を有し、また

閉装置は柴番機能を有して窓を開閉する。即ち、 金属障子4がほど直立状となつて窓枠/を別止 した閉窓状態では第2例で示すように支持片は が受訊なに受け止められ、軸はの端彫側が楽り 孔はの上端に位置している。したがつて金属陣 子4の荷堆はほとんど支持片はで受け止めてい る。このような閉窓状態から金属障子4を倒す よりに回動すると、第3凶臭般で示すよりに支 持金具よは支持片はの下端を支点に回動し、回 時に触18が案内孔14に沿い下方に同動する。そ して軸はが案内孔はの下端にまで達した状態か ら更に金属障子々を倒すように回動すると、第 3 関鎖線で示すように支持金具5 は軸18を支点 化回動し、支持片ねが受配はから上方に外れて 開窓状態となる。したがつて金属障子4の荷重 は支持片にから軸はに移動し、金銭障子4の回 動が円滑となる。

なお金貨階子 4 が倒れた 開窓状態から順立状態 に戻し回動すると、支持金具 5 は上記とは逆に 輸水8 を支点に回動した後、支持片22 の先端が受 受部13 対取付基板13 の表面に長さ方向に沿い設けた 2 本の隆出条17、17 により消状に構成されている。

上記した支持金具 5 と受金具 6 とは、挿通郎 17 に通す軸 18 の両端を左右案内部 14、14 の案内孔 16、16 に通して乗番構造にする。

部13 に載置すると該受部13を支点に回動し、軸18が案内孔14に沿い上方に移動する。

したがつてとの場合においても金属除子の荷重 が深かに移動するので回動が円滑である。

このように本発明によれば金属障子の開閉作動が極めて簡単となるはかりでなく、特に支持金具とを軸で連絡した経番解造のまと金属酸子と窓枠とに固定することができる。したがつて建築現場で何も駐立てる必要がなく、支持金具をあらかじめ工場などで金属酸子に固定すれば受金具をそのまと窓枠に取付けるだけでよく、取付位数を調節する手間がない。

また支持金具及び受金具は金属障子と横材との 間に位置して表面に簡出しないので、継兼物の 実感を摂りことがない。

上記した実施例では受金具の案内配を左右に設けた場合を示したが、適宜削陥で3個以上設けるとともに支持金具の挿通部を解り合う案内部間隔に到まるように複数設けてもよい。また支持金具、受金具とも特許訳の範囲に記載した

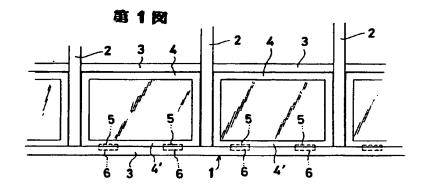
趣旨を変えない限りどのような解成れても変更、 することができる。

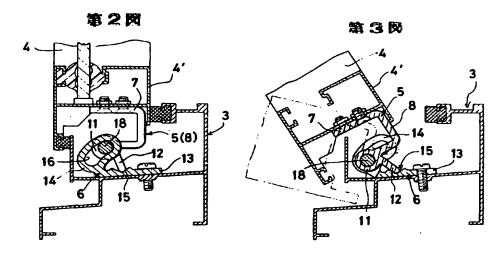
4. 図面の簡単な説明

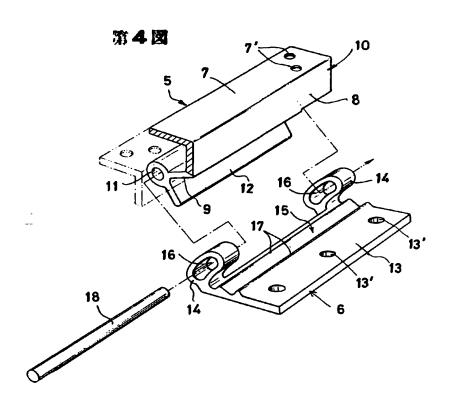
図的は本発明の実施例を示すもので第1 図は窓枠に取付けた紙略正面図、第2 図は閉窓状態の一部を欠載した側面図、第3 図は席窓状態の間上の側面図、第4 図は分解斜視図である。 3 …支持金具、6 …受金具、// … 輝通部、/2 … 支持庁、/4 … 案内部、/5 … 受部、/6 … 案内孔、/8 … 軸

特許 出願人 昭和アルミサッシ販売株式会社

[in]	代埋人	并理士	福	ពា	15	ŤJ	
间	代坦人	并理士	袖	Ш	武	進	·.
[H]	代理人	弁建士	福	H	簽	=	







© EPODOC / EPO

PN - JP58210289 A 19831207

ΤΙ - (A)
 APPARATUS FOR OPENING AND CLOSING WINDOW

FI - E05D7/00; E05D7/00&X; E06B3/38

PA - (A) SHOWA ARUMISATSUSHI HANBAI KK

IN - (A)
SAKOU TSUNEHIRO

AP - JP19820092125 19820601

PR - JP19820092125 19820601

DT - I

